



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Criações Alternativas	
Vigência: a partir de 2020/1	Período Letivo: 1º ano
Carga horária Total: 60h	Código:
Ementa: Discussões e análises criteriosas das principais tecnologias adotadas na criação de abelhas, Coelhos e Peixes. Caracterização dos tipos de criação adequadas a cada espécie, levando em consideração suas particularidades anatômicas e fisiológicas. Utilização dos principais manejos atendendo as particularidades de cada espécie, bem como a análise da viabilidade econômica das espécies em estudo.	

Conteúdos:

UNIDADE I - Piscicultura

- 1.1 Situação atual e perspectivas para a criação de peixes
- 1.2 Qualidade da água
- 1.3 Alimentação, adubação inicial e final
- 1.4 Principais espécies de peixes
- 1.5 Povoamento dos tanques e açudes
- 1.6 Policultivo de peixes
- 1.7 Manejo de peixes
- 1.8 Despesca

UNIDADE II- Apicultura

- 2.1 Introdução
 - 2.1.1 Situação atual e perspectivas para a criação de abelhas
 - 2.1.2 Produtos da apicultura (produtividade e consumo no Brasil)
 - 2.1.3 Principais raças de abelhas criadas no Brasil
 - 2.1.4 Normas de segurança
 - 2.1.4.1 Cuidados e riscos da atividade
 - 2.1.4.2 Atitudes do apicultor (como agir racionalmente com as abelhas, cheiros e cores compatíveis)
- 2.2 Importância econômica
 - 2.2.1 Produção de mel
 - 2.2.2 Produção de cera
 - 2.2.3 Produção de própolis
 - 2.2.4 Produção de pólen
 - 2.2.5 Polinização
 - 2.2.6 Produção de geleia real
 - 2.2.7 Produção de apitoxina
- 2.3 Organização social e desenvolvimento das abelhas



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

- 2.3.1 Organização e estrutura da colmeia
 - 2.3.1.1 Diferenciação das castas de abelhas (ciclo evolutivo, anatomia fisiologia, caracterização da rainha, operária e zangão)
 - 2.3.1.2 Estrutura e uso dos favos
 - 2.3.1.3 Comunicação
 - 2.3.1.4 Termorregulação da colmeia
- 2.4 Equipamentos
 - 2.4.1 Martelo de marceneiro e alicate
 - 2.4.2 Arame
 - 2.4.3 Esticador de arame
 - 2.4.4 Carretilha de apicultor
 - 2.4.5 Incrustador de cera
 - 2.4.6 Fumigador
 - 2.4.7 Formão de apicultor
 - 2.4.8 Vassoura ou espanador apícola
 - 2.4.9 Vestimentas (macacão, luvas e botas)
 - 2.4.10 Colmeia
- 2.5 Instalações
 - 2.5.1 Tipos de apiários
 - 2.5.1.1 Apiário fixo
 - 2.5.1.2 Apiário migratório
 - 2.5.2 Localização de apiário
 - 2.5.2.1 Flora apícola
 - 2.5.2.2 Acesso
 - 2.5.2.3 Topografia
 - 2.5.2.4 Proteção contra ventos
 - 2.5.2.5 Perímetro de segurança
 - 2.5.2.6 Identificação
 - 2.5.2.7 Água
 - 2.5.2.8 Sombreamento
 - 2.5.2.9 Suporte das colmeias
 - 2.5.2.10 Disposição das colmeias
 - 2.5.1.11 Padronização das colmeias
 - 2.5.1.12 Época de instalação
 - 2.5.1.13 Povoamento da colmeia
- 2.6 Povoamento da colmeia
 - 2.6.1 Caixa isca (captura passiva)
 - 2.6.2 Coleta de enxames migratórios (captura ativa)
 - 2.6.3 Coleta de enxames fixos
 - 2.6.4 Divisão de enxames
- 2.7 Manejo produtivo das colmeias
 - 2.7.1 Revisão das colmeias
 - 2.7.1.1 Como e quando realizar as revisões
 - 2.7.1.2 O que observar durante as revisões



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

2.7.1.3 Algumas situações encontradas durante as revisões e medidas recomendadas

2.7.1.4 Fortalecimento e união das famílias

2.7.1.5 União de enxames

2.7.1.6 Divisão das famílias

2.7.1.7 Colmeia poedeira ou zanganeira

2.7.1.8 Pilhagem

2.7.1.9 Troca de quadros e caixas

2.7.2 Alimentação

2.7.2.1 Período de alimentação

2.7.2.2 Alimentação e produção de mel

2.7.2.3 Alimentação energética

2.7.2.4 Alimentação proteica

2.7.2.5 Alimentadores

2.7.2.6 Alimentador Boardman

2.7.2.7 Alimentador de cobertura ou bandeja

2.7.2.8 Alimentador Doolittle ou de cocho interno

2.7.2.9 Precauções

2.7.3 Colheita

2.7.3.1 Vestimentas

2.7.3.2 Fatores climáticos

2.7.3.3 Uso da fumaça

2.7.3.4 Seleção dos quadros

2.7.3.5 Transporte das melgueiras durante a colheita

2.7.3.6 Cuidados com o veículo e o transporte

2.7.4 Extração e processamento do mel

2.7.4.1 Instalações (casa do mel)

2.7.4.2 Equipamentos e utensílios

2.7.4.3 Higienização

2.7.4.4 Processamento

2.7.4.5 Armazenamento

2.7.4.6 Embalagem

2.7.5 Flora apícola

UNIDADE III - Cunicultura

3.1 Os coelhos

3.1.1 Classificação

3.1.2 Origem

3.1.3 Diferenças entre coelhos e lebres

3.2 Raças

3.2.1 Classificação quanto ao tamanho

3.2.2 Raças produtoras de carne, pele e pelos

3.3 Sistemas de criação

3.3.1 Extensivo ou em liberdade

3.3.2 Misto ou em semi-liberdade



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

3.3.3 Intensivo ou celular

3.4 Tipos de criação

3.5 Instalações

3.5.1 Localização, tipos de criação, tipos de gaiolas, acessórios

3.6 Manejo reprodutivo

3.7 Manejo alimentar

3.8 Sanidade

Bibliografia básica

CONTRIN, Décio. **Piscicultura: manual prático**. Porto Alegre: EMATER-RS, 1995.

FERREIRA, Walter Motta; MACHADO, Luiz Carlos; JARUCHE, Yuri De Gennaro; CARVALHO, Guilherme Gomes de; OLIVEIRA, Carlos Eugênio Ávila de ; SOUZA, Joana D' Arc Silveira; CARÍSSIMO, Ana Paula Gomes. **Manual Prático de Cunicultura**. Bambuí/MG: Brasil, 2012.

WIESE, Helmuth. **Apicultura - Novos Tempos**. 2ª edição. Guaíba: Agrolivros, 2005.

Bibliografia complementar

AMARAL, Erico; ALVES, Sérgio Batista. **Insetos uteis**. Piracicaba: Livroceres, 1979.

FURTADO, José Francisco Rodrigues. **Piscicultura**. Guaíba: Livraria e Editora Agropecuária, 1995.

MACHADO, Cirilo de Mafra. **Criação Prática de Peixes**. São Paulo: Ed. Nobel, 1983.

COUTO, Sebastião Enes Reis. **Criação e manejo de coelhos**. Rio de Janeiro: Editora FIOCRUZ, 2002.

COSTA, Paulo Sérgio Cavalcanti; OLIVEIRA, Juliana Silva. **Manual Prático de Criação de Abelhas**. Viçosa, MG: Editora Aprenda Fácil, 2005.